This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



特 第 (4)

昭和48年11月7日

整件疗表官 政

受明の名称 ・デカンリンサンコンドンタイ セイブのカウ ・管検証数器等体の製造法

2.旁、粗.者

オキサガセガノミョンクニリアョウ 大阪府大阪市東在吉区島里町ノのハカ

が、田、豊、三

(はか/名)

8 特許出職人 郵便番号 3年7 ############### 大阪府大阪市東区道修町3丁目 / 3番換

(192) 推野義製業株式会社

代表者 告 料 一 维

g 代 理 人 郵便書号 553

大阪市福島区営別上2丁目47番地

拉野龍磐樓株式会社報許部(電話 04~458~584/)

升君士(a 2 0 a) 岩 、崎 、光

は都付書頭の日録

10. 觀 舞

g) 委任·获

(3) 原 書 前 本

· 方式

/通 /通 48-125187

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特別昭 50-76072

43公開日 昭50.(1975) 6.21

②特願昭 48-/25187

20出願日 昭48.(1973) 11.7

審查請求 未請求

(全7頁)

庁内整理番号 7043 44

7306 44

6855 44 6855 44

60日本分類

.16 E431 .16 E432

16 E433

30 B4

1 Int. Cl?

C07D 213/62

CO7D213/81

C070 213 /84

CO7D215/20

C07D217/24/

A61K 31/44

A61K 31/47

58 ay da

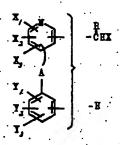
3.0

4 発明の名称

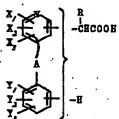
置換酢酸鬱導体の製造法

2特許請求の範囲

--- 数式



「式中、スァスァスァスァスァス」はそれぞれ水 素、アルキル基、アルコキシ基、カルボキシ基、 アミノ基、カルパモイル基、ニトロ基、シアノ基、 水酸基、アシルオキシ基、アシルアミノ基、トリ フルオロメチル基、あるいはハロゲンを変わし、 これらの置換基のうちの任意の2 質換基が結合し てピリジン環あるいはベンゼン環に結合する配理 あるいはベンゼン環を形成してもよく、まはハロ ゲンを変わし、Aは酸素あるいは確質を変わし、 Bは水素あるいは低級アルキル基を表わす。ただ し上記一数式中の一では、基は2個の置換器により 形成されたペンゼン環上に存在してもよい。 〕 で示される化合物をカルボキシル化反応に付して 一数式

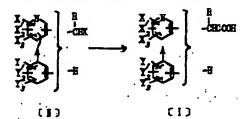


で示される化合物を得ることを特徴とする置換酢 酸関導体の製造法。

3発明の詳細な説明

本発明は最換酢酸期等体の製造法に関し、さら に詳しくは優れた抗火症作用(抗りクマチ作用) 合む)および鍼病作用を示し、医薬生たはその合 成中関体として有用な最換酢酸誘導体の製造法に 麗する。

本発明方法の要賞は次式によつて示される。



ら避ばれる関一またば相異なる!~3個の世後基 によって各々ペンゼン環およびピリジン環が世後 されていてもよい有様ハロゲン化合物である。

本発明方法の実施においては通常ペンジル型ハロゲン化物に対して用いられるすべてのカルポキシル化方法を用い得るが、そのユ、3を例示すると次のとおりである。

てもよい。〕

本苑明方法は一般式(I)で示されるハロゲノア ルキル誘導体をカルボキシル化反応に付して一般 式(I)で示される対応する最後群墜誘導体を制 ることを目的とする。

本発明方法の原料化合物(I]は対応するアルコール化合物をパロゲン化水素酸、パロゲン化チオニルあるいはパロゲン化リンによつて常法通りパロゲン化するととにより得られる。

との駅料化合物(I) は一般式において示される
ととくアルキル基(例えば、メチル、エチル、
イソプロピル、イソブチル)、アルコキシ基(例
えば、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソブ
トキシ)、カルボキシ基、カルバモイル基、ニトロ基、アミノ基、シアノ基、水酸基、アシルオキシ基(例えば、アセチルオキシ、プロピオニルオキシ、ブチリルオキシ)、アシルアミノ基(例えば、アルチルアシルアミノ)、無機炭酸アシルアミノ、アリールアシルアミノ)、トリフルポロメチル基あるいはハロゲン(例えば、塩素、臭薬)か

はよく、酸性条件下あるいは塩素性条件下のいずれでおこなつでもよい。酸としては複酸、緑酸、硝酸、またはこれらと有機酸(例えば、酢酸)などとの混合物を用いることができ、塩素としては水酸化アルカリ。炭酸アルカリなどが用いられ、水あるいは合水溶媒の存在下で加熱することにより実施される。

さらに他の方法としてはグリニヤール試薬をカルボキシル化する方法がある。すなわち、ハログン化アルキル既再体(目)に常法とおり金属マグネシウムを反応させてグリニヤール試薬をつくり、これに冷却下二酸化炭素を導入するかまたは個体皮酸と反応させ次いで加水分解に付すことにより目的とする置換酢酸弱等体が得られる。グリニヤール試棄の収率向上の為窒素気液中で反応を行うこと、ヨウドあるいは臭化エテルなどの添加剤を加えること。その心通常のグリニヤール試薬によるカルボン酸合成の反応条件は本発明方法実制の機にも関係に用い得る。

また。アルカリ会院化合物と炭素によるカルボ

特度 ESO-76072 G

ン酸の合成法も利用できる。一般にはハロゲノアルキル器等体(I)にブチルリチウムを反応させてリチウム化合物とした優これに二酸化炭素を導入することにより目的化合物(I)を得る。この方法においてブチルリチウムの代りにブロムペンゼンとリチウムまたは砂状ナトリウムアマルガムを用い得ること、二酸化炭素の代りに個体炭酸を用い得ることなども通常のアルカリ金属化合物によるカルボン酸の合成と間様である。

なおとれらのカルボキシル化反応中に変化を受けるピリタン罪あるいはベンゼン環上の置換基は カルボキシル化反応前に適当な保護基で保護して、 およ反応終了機保護基をはずすとと、あるいは反 応中に加水分解等の変化を受けた置換基を反応終 了後等の修飾してもとの置換基にもどすことなど も必要に応じて考慮されてよい。

本発明方法においては上記されたカルボキシル 化反応に限定されるものでなく、一般式(I) で 示される化合物をカルボキシル化して置換酢酸酶 海体(I)にする方法をすべて包含するものであ

本品 209に20多水酸化カリウム水溶液!0 がおよびエタノール 10 mを加え水溶上で1時間 温味する。エタノールを留去後水を加えて希釈し、塩酸で酸性とした後重炭酸ナトリウムでアルカリ性とし、クロロホルムおよびエーテルで洗滌 経活性炭で処理する。次いで塩酸で頂々に需要し塩化ナトリウムで飽和しエーテルで抽出する。抽出液を水洗、乾燥をエーテルを留去すると6ーフェノムシャン30mmを形態 18 max 2500,1910,1720。

常數例2

メーフエノキシー3ー(αーハイドロキシエチル)ピリジンよユチを四塩化炭素ユの耐化無解し - 2~0℃で三臭化リンの四塩化炭素溶液(カノ メノ4×1)にユの分を要して複下した後さらに る。かくして得られた世換酢酸器等体で1 3 はさらに分離、精製あるいは製和化の必要に応じて、 適当なアルカリ金属塩(例えば、ナトリウム、カリウム)、アルカリ土金属塩(例えば、カルシウム、アルカリ土金属塩(例えば、カルシウム、マグネシウム、パリウム)、その像アルミニウム塩などに常法に使つて変換することが可能である。

本苑明方法の目的化合物である置換酢酸霧等体(|) およびその塩類は優れた抗炎症作用(抗り ウマチ作用を含む)または鎮痛作用を示し、医薬またはその合成中間体として有用な化合物である。

以下実施例において本発用方法の厳様を示す。

ユーフェノキシー5ークロロメチルピリジンノミ889をジメチルスルホキンドアの以に窓解し、55℃でからまぜながらシアン化ナトリウムのジメチルスルホキンド落放(469/45㎡)を加え30分間反応させる。冷却後水水を加え、エーテルで抽出し抽出液を水洗後炭酸カリウムで、乾燥しエーチルを留去すると抽状残後ノユクリを

20分間同級度で反応させ、次いで室風で一夜放 置する。反応液を氷水中に投入し希談職ナトリウム水溶液で中和した後クロロホルムで抽出する。 抽出液を乾燥巻クロロホルムを暫去し抽状残骸と して3ーフェノキシー3ー(αープロモエチル) ピリシンム5 4 を得る。本品は精製することなく 次工窓に用いる。

本品 138を新らたに翻製したチトラヒドロフラン 10 ml に 密照し、登集気流中かきまぜながらー30 ででブテルリテクム (156 maol) 23 ml を加え 10 の間反応させた後、乾燥炭酸ガスを 2時間半導入する。冷却下に塩酸を加え複合体を分解した 伊テトラヒドロフランを留去し、残渣をエーテルで抽出する。抽出液を水洗、乾燥 巻キーチルを留去し、残渣に 希置炭酸ナトリウム水溶液を加えて溶解しクロロホルムおよびエーチルで洗剤する。 活性炭で処理侵塩酸々性としエーテルで抽出し、抽出液を水洗、乾燥 巻エーテルを留去する。 計蔵エテルより再結晶し即 135~1355 での3ー(5-フェノキシー3-ピリジル)プロピオ

ン酸を移る。

\$-フェノキシー3-(α-クロロエテル)ピリンを用いて罰機の結果を得る。

: <u>:</u> :

IR Bid a 2400.1900.1725.

実施例3

役活性説で処理する。塩酸で近半に調整し折出する沈瀬を伊取、水洗、乾燥するとデノ3/~/34 ℃のユー(3~フエノキシー3~ピリジル)プロ ピオン酸を得る。酢酸エチルより再結晶すると、 デノ35~/3よ5℃の結晶を得る。

突施例5

実施例!と同様に反応を行い、ユー(ヨークロロメデルフェノキシ)ピリジンからヨー(ユーピリジルオキシ)フェニル酢酸、中!!0~!!!
でを得る。

実施例6ーラ5

実施例/と同様に反応を行い、下記の化合物を 得る。なお下配表中で用いられる略号は下配の意 味を表わす。

ID:メチル基

Wet: メトキシ基

st:エテル高・

180-10:イソプチル各

Ac:アセテル茶

An: アニリノ基

Ca: カルシウム型

A8: アルミニウム複合体

d: 分無点

特郎 昭50--78072(4)

洗、乾燥使エーテルを留去し、甲!30~!34 ℃のユー(よーフエノキシー3ーピリジル)プロ ピオン費を持る。酢酸エテルより再結晶し、甲 !35~!355℃の結晶を得る。

宴覧例 4

ターフェノキシー3ー(αープロモエチル)ピリジン2クよりをジメチルズルホキシドスの形に溶解し、55℃でかきまぜながちシアン化ナトリカムのジメチルスルホキシド溶液(530回/4 が)を加え2時間反応させる。冷却後氷水を加えエーテルで抽出。抽出液を水洗、乾燥後エーテルを留去し、油状残産201としてよーフェノキシー3ー(αーシアノエチル)ピリジンを待る。

IR "CC1 " a" 2250.

本品は精製するととなく次工程に用いる。

本品/29を20多水酸化カリウム水溶液60 がおよびエタノール60㎡の速液に溶解し、6時 固濃流する。エタノールを製去後水を加えて希釈 し、塩酸で酸性とした後重炭酸ナトリウムでアル カリ性としてクロロホルムおよびエーテルで洗練

#####										•
No. 2-0 No.	- Maria	- CHOOM - CHOO		-	Η,	Ħ,	•	×	H	(0)
2-0 m m 2-0;	•	*		0-1	. 🗷	=	=	-	=	by e-e.e
2-0 H H +00; H H H +00; H H H +00; H H H H +00; H H H H H H H H H H H H H H H H H H	7	*	#	ý-7-	=	Ħ	9	, mi	Ħ	153~153d
2-0 H H 2-0; H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	4	*	ŝ	7-0	·#	Ħ	4	Ħ	æ	
1-0 H H 1-0; H H H 1-0; H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	•	*	Ř.	7-0	=	#	#	, m	Ħ	P64~86
2-0 H H 2-0; H H H H 2-0; H H H H 2-0; H H H H 2-0; H H 1-0; H 1-0; H 1-0	01	*	. m	7-0	Ħ.	m	ğ	. 🛤	m	123-128d
2-0 H H 2-03 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1	ä	Œ	0-7	œ	.	7	=		Pas /~ss/
2-0 H H H-03 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	77	*	.	0-4	₩.	×	70-7		Ħ	1075-10ES
2-0 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	2 /	*	2	2-0	≖ :	×	30	. ᢁ	=	84-454
2-0 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	*	•1	9	0-7	· #	m	10-		m	110011
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	~	M	*	0-7	m	m	, #	<u>.</u>	×	56~96
4-0 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	*	M	9	9-0	m	÷	, #	×	=	E6-28
4-0 H H H-04 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	12	. m	å.	0-9	=			E		511-411
4-0 H H 4-0; H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	*	7	¥	0-9		×	Ħ	Ħ		08/35-136
2-0 H H 4-46 H H 4-66 H H 4-46 H H H H 4-46 H H H H 4-66 H H H H 4-66 H H	•	74	£,	0-9	m	×	10+		Ħ	B12-02 80
2-0 H H C-Met H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	9	*	å	8-5	Ħ	Ħ	9	×	m .	*
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	ì	*	Ķ	0-5	H	Ħ	1	. =	×	POE /~SE/
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	7	*	ķ	0-7	À.	×	1	Ħ	2	DE01-101
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	77	* 1	ž	8-7	=	×	×	m		1143~1155
4-8 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	*	•••	2	0-9	×	Ħ	1	Ħ		66-86
6-0 H H +400 H H + 100 H H H H + 100 H H H H H + 100 H H H H H + 100 H H H H H H + 100 H H H H H H H + 100 H H H H H H H H H H H H H + 100 H H H H H H H H H H H H H H H H H H	77	₩ ,	•	40 ·	m .	×	≖ .	×	E	1#1~0#1 80
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	. 9 7	• •7.	å	0-9	m	×	1	·=	mi	'On 155
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	72	*.	#	0-4	#	=	\$	×	Ħ	. 56~56
2-0 H H 2-02 H H 2-02 H H H H H 2-02 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	7	~	m	0-9	,	×	*	=		116-11
2-0 H H +CH H H 2-03 H H H 2-0 H H H 2-0 H H H 2-04 H H H 2-04 H H H 2-04 H H H 2-04 H H 2-04 H H 2-04 H 2-	74.	~1	•	. 0-7	 #	×	Ş		Ħ	101-101
2-0 H H #100H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	30	*.	ů	7-0	=	×			Ħ	P901~501
2-02-8 H H 100-4-1	<u> </u>	•	ľ	0-4	*	m	Ď		m	782 17
3-49-8 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	3.2	*	\$	0-7	~		H000-	. #	声	150~156d
H H H THEO-	25	*.		0-7		=	Š		=	Ce 135-157
H H HEND-s	34.	m M	Ä	8-9	===	₩.	3 .	Ħ	#1	Ca / 50
	2.5	*	ķ	g-r	m	'n	F-COSTIL	×	Ħ	(40~/43(報

•			•									•					٠																
(0.14	C. 150-150		TE/~TE/ 13	2/8	02. 205	113-1164	P881-681	/#3~/#34	136~137d	706~30£4	118-130	138~/39d	120~121	133~/36	13-73	113-116	400	65-53	81~83	120-121	16-06	9#/~5#/	25-25	starent.	120-121	107-108	Ds / 954	B /576	סר יים	123~12#d	P#07-801	128-129	//3~//k
.H.	-	۱.۱	×	m	Ħ	×	m	Ħ	×	×	m	Ħ	×	þ	m	#4	×	Ħ	Ħ	200	×	Ħ	¤	×	=	×	EE .	Ħ	m	j es	Ħ	7	4
. F	,		=	#	=	=	Ħ	· m i	崩	#	H	<u>خ</u>		#	22 1-	1	=	#	Ä	1	ž	ė	. m	1	#	7	1	4	ž	f	#	3	1
7	1		9	904	5	- No.	- NH2-	* Miles	¥	7	4	3K-3K		¤ .		#	305	4	317	3.4%	31.		Hop	3-160 J	. 91	#	, 93.4	4	4	-	1	-	a d
H.		a 1	¤	¤	Ħ	m .	×	¤	Ħ	=	EE 1.	Ħ	Ħ	·	Þ	Ħ	Ħ	m	=	, m	m	m	=	œ	Þ	m	221	, i	×	×	. =	=	Ħ
H,	•	\$	# .	Ħ	=	=	m	m		=	pa	.· #4		3	*	#	·. 	m	m	Ħ	×	Ħ	Ħ	Ħ	m .	3	E	=		m .	· .	=	Ħ
1	1	•	7-0	0-9	0-9	7-0	0-7	9-7	0-7	7-0	0-7	3-0.	0-7	0-9	0 - 9	0-9	Q9	0-9	0-+	0-7	0 - 7	0-1	0-9	1-0	0-9	0 - 9	0-9	§0	0-1	0 -	0 - 2	.0	0-1
m	1		•	3	\$	ŝ	*	9	2	:	•	2	9	•	٠.	2	•	ŝ	ŝ	9	2	•	•		, m	•	•	. 0	2	•	•	•	2
M CHOOLE	,	· .	*	-1		¥			*		•		•	(n)	**	₩.		•	•	•	~	••	M		 .•••			m		*	*	. ¯	.
NA NA	:	1 .	37	3.5	39	0.4	*	7	5.4	*	**	*	47	:	\$	30	٠,	2	.53.	* 5	. 55	75	. 32	. 25	85	. 07	, i,	7	. M	* 9	6.5	99	67

(0,) d.	155-156	135~136	Ca /67d	125~/260	126~1204	Ga / 45~/44d	130 9-1315	131~133	144-145	04 3/6-3/7	132~/23	151~153	/225~/235	69.5-70.5	08.27Fd
Þ₽"	3	1	m	Ĭ	ţ	m	Ħ	æ	Ή	≍ ·.	m	m	#4	Ħ	m
Pi,	4	.	34-(CH2)#-	1	3)Ba),	7	7:53	Ħ	Ħ.	Ħ	.#	CHJ) y-	m	m
H,	#	4	34-(1	. 	23-(0H2)	スパソーサラ	ンジンーです	=	×	124	. =	34-(CH3)	a liet	H
ĸ.	Ħ	Ħ	· 🖮 ·		#	#	Ħ	×	1	. 7.7.7	40.0	GH,),-	=	=	7.
'n	F	=	, #	. #	. =	· === ·	·m	#	7	46-475	4.5ーペンプ	45-(CH2)	E	Ħ	2
-4-	0-7	9-0	.0-4	2-0	.0-1	9 - 0	0 – 9	0 - 9	9-9	7-0	9-0	9.0	9-9	9-0	9-0
pri ·	9	*	´ 🔏	*	2	£	2	£	2	4	4	2	3	4	2
ECONT.	. 6	en.	س	*	*	.: .: #3	. ·		•1	*	, d	2)	87	m	•3
N. W. Co.		69	20	21	74.	. 7.3	*	7.5	7.8	11	7.0	7.9	. 0	12	7

X': 4-BHC003t X3: 4-BHC0An

I, CHCOOH

美趣例	· x ,	X,	フェノシン 基の位置	の位置 - CHCOO	R	ም(ን)
83	Ħ	H	3	3	Мо	76~77
84.	H	Ħ	2 .	3	H	110~111
85	н	E	2	: 🛊	160	129~130
86	9 -03	R	. 2	. # .	, M e	198~200
87	5 001E	H.	2	•	Ме	يدند مندرد
88	H .	Ħ.	· 3		Mo	130-131
. 59	H	H.	. #		K e	180-181
70	3#-(0	Hale-	2	#	16 0	166~167
7/	34-~	ンナ	.2		. M o	145-147
7.2	3-160	g No	. 2	# .,	. No	153.6-156
73	#-Me	s-No	2 .	#	Ke	142-143
9#	#-Ke	H	2	. #		125-124
9.5	6-10c	Ħ	· 2	# ·	Me	Ca 273-275

寒起例96

・ 」 - (αープロモエテル) - 6 - (ユーピリラ . ・・・・・・・・・カカロット映像刷/ ト同様に反広語 理し、ユー(6-(ユーピリジルオキシ) - 2-ナフチル]プロピオン酸を得る。や197~198で。

特許出職人 . 塩野桃製薬株式会社

代 翘 人 弁理士 岩等 光路

特尼 昭50—76072(7)

7. A.

ム部紀以外の発明者

**/クチン ヒカンはカチョウ 大阪府岸和田市東ケ丘町 #0 8の5 s to t カソ & 広 富 勇 己 手 錦 袖 正 書 て意見書に代えて)

タ字割跡

昭和48年12月6日

特許庁長官 ஓ

と事件の表示 昭和48年特許**職**館 / 25/87号 2発明の名称

置換酢酸餅等体の製造法

3 独正安全古老

事件との関係 特許出願人

住所 大阪府大阪市東区道修町 3 丁目 / 2 署地

名称 (192) 塩野裁製業株式会社

代表者 古 利 一

《代 题 人

住所 大阪市福島区費辦上2丁目47番地 塩野 義製 葉株式会社 特許 部 「電路06-458-586/)

氏名 弁理士(6703)岩 崎 光

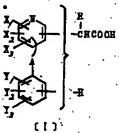
1担他原由発知の日付・即和 F

/ 行割除

は補正の対象

明朝者の発明の詳細な説明の観 4.補正の内容

(7)明細書館は頁の化学構造式(1)を下記のように訂正する。



(5) 同者第16 真末行の次に下記の文を迫加する。 「注:上表におけるカルシウム塩は実施例36の それは女水和物であり、実施例ユョでは光水和物、 実施例3をおよび39では1水和物、実施例63、 70、73、77および82では13水和物、実 施例18、19、33、37、61および62で は2水和物であり、実施例36および38では4 水和物である。」

例員書館17頁の表の下に下記の文を挿入する。 「注:実無例95のカルシウム塩は1水和数であ

EL L

特許法第17条の2による補正の掲載 昭和 48年特許職第 | 2 大 18 7 号(特開昭 10 - 76072号 昭和 10年6 月2/日 発行公開特許公報 10 - 761 号掲載) については特許法第17条の2による補正があったので下記の通り掲載する。

lat.Cl ³ .	能別記号	庁内整理番号
C070213/81		7138 40
		7138 40
213/84		7138 4c
215/20		7306 40
217/24		7306 40
11 AbIK 31/44		6617 4C
31/47		6617 40



よ補正の対象

明母書の『特許請求の範囲』および『発明の詳 細な説明』の韻。

る補正の内容

(1)特許請求の範囲を別抵のとおり訂正する。

(3)明報書3頁下からま行。6行。6~3行。↓ 行および3行の「あるいは」を「または」に訂正 ナニ

(3)同審半頁を行および末行の「あるいは」を「 または」に訂正する。

(4)同者2買!!行および!3行の「あるいは」 を「または」に訂正する。

以上

手 装 袖 正 會



昭和55年 3月/21

特許庁長官 敦

ル事件の表示 昭和48年特許顧告 / 25/87 号 2発用の名称

,世典郡御誘導体の製造法

3補正をする者

事件との関係 特許出版人

住所 大阪府大阪市東区道修町3丁目/2番地

名称 (/92) 拉野藥製製株式会社

代表者 古利 — 1

4代 璱 人

在所 大阪市福島区費州 5 丁目 / 2 著 4 框 野 義 製 業 株 式 会 社 特 許 部

氏名 弁理士(6703) 岩 崎 光

☆伝統理由基知の日付 昭和 年

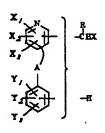




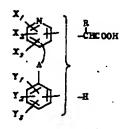
(別紙)

2特許請求の範囲

一数式



「式中、X」、X」、X」、X」、Y」がよびY」はそれぞれ 水素、アルサル基、アルコキレ基、カルポキレル 芸、アミノ語、カルパモイル器、ニトロ基、シア ノ語、水陰器、アシルオキレ器、アシルアミノ語、 トリフルオロメテル器、またはハロゲンを表わし、 これらの置換器のうちの任意の2質換器が結合し てピリジン環またはベンゼン環に結合する阻理ま たはベンゼン環を形成してもよく。Xはハロゲン を表わし、Aは酸素または硬度を表わし、及は水 葉または低級アルキル器を表わす。ただし上記一 R 式中の一CEC 基は2個の電換基により形成された ペンゼン環上に存在してもよいとう で示される化合物をカルダキシル化反応に付して 一般式



(式中、X,、X₂、X₂、Y,、Y₂、Y₃、Aおよび以は 的紀と同意義を表わす。) で示される化合物を得ることを特徴とする無決能 健居等体の製造法。

(日上)

- u -